



# Analyse comparée des échelles turbulentes et des tailles de gouttelettes obtenues pour une dispersion dans un échangeur multi-fonctionnel HEV

Submitted by Thierry Lemenand on Mon, 03/09/2015 - 11:29

Titre	Analyse comparée des échelles turbulentes et des tailles de gouttelettes obtenues pour une dispersion dans un échangeur multi-fonctionnel HEV
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2006
Langue	Français
Date du colloque	16-19/05/2006
Titre du colloque	Congrès Français de Thermique
Pagination	1-7
Auteur	Lemenand, Thierry [1], Dupont, Pascal [2], Della Valle, Dominique [3], Peerhossaini, Hassan [4]
Pays	France
Editeur	SFT (Société Française de Thermique)
Ville	Île de Ré
Résumé en français	Les performances d'un dispositif de nouvelle génération d'échangeurs multi-fonctionnels, appelé HEV (high-efficiency vortex), sont étudiées en écoulement turbulent. Ce mélangeur statique est présenté pour ses capacités de fractionnement liquide/liquide, procédé trouvant des applications chimiques, biologiques ou alimentaires. L'idée est d'analyser la relation étroite qui existe entre la distribution de gouttelette et la distribution des échelles turbulentes. Un raisonnement dimensionnel utilisant la théorie du fractionnement de Hinze-Kolmogorov est présenté de manière à mettre en évidence les structures turbulentes responsables de la rupture de l'interface des gouttelettes.
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua8670">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua8670</a> [5]

## Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/t.lemenand/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=15329](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=15329)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=15326](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=15326)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=15328](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=15328)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua8670>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)